

# إجابات المراجعة الشاملة للغة QBASIC

الاستاذ سامر جديع  
تصميم وإعداد:

الدوره الصيفية للعام ٢٠١٦ - ٢٠١٧

المراجعة

طلب من المراكز الثقافية الآتية:

- (١) مركز أكاديمية الحافز الثقافي – الطيبة.
- (٢) مركز أكاديمية الأسطورة الثقافي – كلية حطين.
- (٣) مركز أنوار الوحدات الثقافي – الوحدات.

٢٠١٧

## الاستعانة بالله والثقة به... طريقك إلى النجاح

❖ ترين<sup>١</sup> : اعط مثلاً واحداً صحيحاً في لغة QBASIC على كل ما يأتي :

F5,Shift+F5	(13)	> < =	(7)	\$	(1)
End,cls	(14)	and , or	(8)	3.14	(2)
rem This is remark	(15)	rem	(9)	"amman"	(3)
A\$="Text"	(16)	3 ^ 2 , 4 * Y	(10)	N	(4)
Input Var	(17)	A>B ,X\$=Y\$	(11)	N\$	(5)
Print	(18)	A>B and C<>4	(12)	+	(6)

❖ ترين<sup>٢</sup> : تقسم مجموعات رموز لغة QBASIC إلى ثلاث مجموعات ، أذكرها مع مثال على كل منها.

A-Z , a-z	مجموعة الحروف الإنجليزية	(١)
0,1,2,3,4,5,6,7,8,9	مجموعة الأرقام	(٢)
+ - * / \ ^ > < = ; , \$ " () ! ?	مجموعة الرموز الخاصة	(٣)

❖ ترين<sup>٣</sup> : اكتب كل من التعبيرات الجبرية الآتية بلغة QBASIC .

(s*u*m^2+2*n)^0.5	(١)
x^3 * sin(50*3.14/180)	(٢)
((3*a)-(2*b^2+a*b))/((5*b-a+4)*(6*b))	(٣)
5*r^2*abs(3*b^3-sqr(4*a^4))	(٤)
sqr((c^3 + 3*c)/abs(c-3))	(٥)
(a^2*b^3-3*(2-2*r))/ n - sqr(n^2+4)	(٦)
(a^3 - (2*b+d))/sqr(4*c+d)	(٧)
3*x^2/(6*b)*sqr(a*b^2 + 4*b)	(٨)
sqr(x - 3*y^2+(x-5)/(5+y)+25)	(٩)

❖ ترين<sup>٤</sup> : ادرس التعبير الآتي والمكتوب بلغة QBASIC ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :

$$A + 4 = 2 * B \text{ OR } B - 3 < 5 \text{ AND } (A + B) ^ 0.5 <> 4$$

أ. تعبير منطقي مركب . ب. أربعة تعبيرات . ج. 7 . د.  $SQR(A+B)$  . هـ. المعامل

❖❖ تمرين<sup>٦</sup> : عبر عن العبارات والجمل الآتية بلغة QBASIC :

2) $2 * N < n1 * n2$	1) $A ^ 2 \leq (N+M)$
4) $-R = F$	3) $X ^ 3 > M - 6$
6) "JORDAN" = X\$	5) $15/100 * T > 3 * E$
8) $WA / 2 > WO / 4$	7) math + science < English
10) mark < 85 and av >= 75	9) $(n2 - n1) * 5 \geq n3 \bmod 8$
12) $\cos(60 * 3.14 / 180) + 6 \leq 5 / 100 * t$	11) $\text{sqr}(\text{abs}(b^2 - 4 * a * c)) \neq \text{cInt}(m)$
14) V > R AND V < T	13) $3 * Y = \text{Fix}((X^3 - 2 * X * Y)^2)$
15) avg > 70 and avg < 90	

❖❖ تمرين<sup>٧</sup> : اكتب اسم الاقتران المكتبي المناسب الذي يمثل كل حالة من الحالات الآتية :

9	8	7	6	5	4	3	2	1
cos	abs	sqr	fix	abs	int	Fix	cInt	Sqr

❖❖ تمرين<sup>٨</sup> : اكمل الفراغات الموجودة في جدول الصواب والخطأ الآتي بما يناسبها :

A	B	C	B AND A	A AND (B OR C)
True	True	False	True	True
True	False	False	False	False
True	S	True	False	True

❖❖ تمرين<sup>٩</sup> : اكتب الناتج النهائي لكل من التعبير الحسابية والمنطقية الآتية والمكتوبة بلغة QBASIC :

(6) 13	(5) 8	(4) 1	(3) -8	(2) 4	(1) 1
(12) 0	(11) -3	(10) 9	(9) 8	(8) 24	(7) 3
(18) 5	(17) -1	(16) 18	(15) 1	(14) -4	(13) 1
(24) 4	(23) 1	(22) 2	(21) 1	(20) 1	(19) 1
(30) False	(29) False	(28) False	(27) False	(26) False	(25) True
(40) False	(39) True	(38) True	(37) False	(32) 4	(31) True
					(41) False

❖ ترين<sup>٩</sup>: تصويب الجمل الخاطئة.

17) Print n\$ + "4"	1) 10 rem "this is remark"
18) Print rem\$+"End"	2) let\$="symbol"
19) Print reme = 12 * n	3) rem = "100"
20) Input Var\$	4) rem\$ = "remark"
21) Input XYZ	5) ab = ab
22) Input a\$ ,t5, b2\$	6) b4 = 2 * d4
23) Input "This is a Exam"; X\$	7) let reme = XY
24) Input "input three numbers:"; a,b, c	8) let tom= 6-3*b
25) IF X\$>Y\$ Then print \$S\$	9) Y= sin(30)
26) IF A>=50 Print "Pass" else Print 50	10) N\$=N\$+"Amman"
27) IF N>M Then Print A	11) A\$ ="Ali" + A\$
28) IF A\$="2" Then rem A = 2 els 4	12) Print m\$ = "amman"
29) FOR L =1 TO 3	13) Print X\$+"4"
30) For counter= F to L	14) Print sqrX
31) FOR n =1 to5 step-2	15) Print 4 * rema
	16) Print (b-b)/15

❖ ترين<sup>١٠</sup>: اكتب جملة برمجية واحدة صحيحة بلغة QBASIC لتنفيذ كل مما يأتي :

1	rem first QBASIC program
2	rem (QBASIC is my game)
3	B = N ^ 2 mod 8
4	N = cos(60 * 3.14 / 180) + 4
5	T\$ = X\$ + Y\$
6	X\$ = "Jordan is my home"
7	Input n1 ,n2 ,n3
8	Input a\$ , b\$ , c\$
9	Input t\$ , a , b
10	Input name\$ , g1 , g2 , g3
11	Input "enter two numbers:" ; n1 , n2
12	Print A , A / 2 , A /4 , 5/100 * A

	<b>Print „,m</b> <b>Print „, "R"</b> <b>Print „,,,"Good Luck"</b> <b>Print w\$ + w\$ ; w\$</b> <b>Print w ; 2*w ; 3*w ; 4*w</b> <b>Print X mod Y</b> <b>Print clnt((n1+n2) / 2))</b> <b>Print "The sum is:"; G1+G2</b> <b>IF <u>X&gt;Y</u> Then <u>max=X</u> else <u>max=Y</u></b> <b>IF A &lt; 2*B Then N = 4 else End</b> <b>IF S &gt; 90 and S &lt; 180 Then Print sin(S*3.14/180)</b> <b>IF W &lt;&gt; 4 Then Print "w"</b> <b>IF income &lt;=5000 Then tax = 15/100 * income</b>
26	<b>IF R &lt;&gt; 4 Then</b> <input ,="" a="" b<br=""/> <b>print a + b</b> <b>End IF</b>
27	<b>IF N = 0 Then</b> rem my program <b>ELSE</b> CLS <b>End IF</b>
(28-1)	<b>IF <u>N &gt; 0</u> Then Print N^2 ELSE Print "zero"</b>
(28-2)	<b>IF <u>N=abs(N)</u> Then Print N^2 ELSE Print "zero"</b>
(29-1)	<b>IF <u>B&lt;0</u> Then Input n ELSE Print "fail"</b>
(29-2)	<b>IF <u>B=-abs(B)</u> Then Input n ELSE Print "fail"</b>
30	<b>IF X&lt;0 or X &gt;10 Then Print X , abs(X)</b>
(31-1)	<b>IF <u>N mod 3 = 0</u> then sum = sum + N</b>
(31-2)	<b>IF <u>N/3= N\3</u> then sum = sum + N</b>
(31-3)	<b>IF <u>N/3= Fix(N/3)</u> then sum = sum + N</b>
(31-4)	<b>IF <u>N/3= Int(N/3)</u> then sum = sum + N</b>

32	<b>IF Y mod 2 = 0 and Y &gt; 0 Then End</b>
(33-1)	<b>IF F &lt;&gt; Fix(F) Then Print F-Fix(F)</b>
(33-2)	<b>IF F &lt;&gt; Int(F) Then Print F-Fix(F)</b>
(33-3)	<b>IF F &lt;&gt; cInt(F) Then Print F-Fix(F)</b>

١١- نواتج تنفيذ المقاطع البرمجية المكتوبة بلغة QBASIC :

الرقم	شاشة المخرجات	الرقم	شاشة المخرجات
(1)	5	(2)	4
(3)	1 AB	(4)	0 0
(5)	12 0	(6)	0 12 2
(7)	C 4	(8)	2 5
(9)	55 55	(10)	M4 44
(11)	10 1	(12)	X-9 0
(13)	0 125	(14)	0 S+5
(15)	BBB	(16)	ii 10
(17)	End	(18)	-2
(19)	4	(20)	0
(21)	0	(22)	10
(23)	***	(24)	8 2
(25)	40 5	(26)	End
(27)	3	(28)	0
(29)	QBASIC	(30)	1 1
(31)	1	(32)	II
(33)	4	(34)	8 10
(35)	3	(36)	9

<b>24</b>	<b>5</b>	(38)	<b>1</b>	(37)
<b>3</b>		(40)	<b>Mm</b>	<b>Mmm</b>
<b>1</b>	<b>4</b>	(42)	<b>9</b>	(41)
<b>4</b>		(44)	<b>2</b>	<b>10</b>
<b>12</b>	<b>12</b>	(46)	<b>6</b>	(45)

❖❖❖ ترين ١٢ أعد كتابة المقطع البرمجية بجملة واحدة صحيحة بلغة QBASIC

الإجابة	الرقم
Print <b>(a^2+b^2)^0.5</b>	1
X = <b>Fix(k/3)</b>	2
Print <b>n^2^0.5</b>	3
Print <b>K\4</b>	4
Print <b>Fix(3.665)</b>	5
Print <b>A\$+B\$</b>	6
print <b>4*(A - B)^2</b>	7
Print "Amman", , , , <b>2017</b>	8
Input "enter your name and salary:"; name\$, salary	9
Print <b>sqr(A)</b>	10
Print <b>A^0.5</b>	
Print <b>ABS(X)</b>	11
IF <b>n/2&lt;&gt;Fix(n/2)</b> Then Print n	12
IF <b>n mod 3 = 0</b> Then Print n ^ 2	13
IF <b>A &gt;= 10</b> Then Print A	14
IF <b>A &lt;= B</b> Then Print "A*B"	15
IF <b>X &lt; 10 or X &gt; 10</b> Then Print X	16
IF <b>X &gt; 5 Then</b> rem Print X else X = X + 2	17
<b>End if</b>	
Print "remark"	18
IF income>=5000 then Print 0.23*income ELSE Print 0.15*income	19

IF L < > W Then Print W * L ELSE Print L * L	20
<b>IF N &gt;= 0 Then Print Fix(N)</b>	21
IF X <> Y Then Print X+Y ELSE rem print x-y	22
<b>Print "aaa", "aaa", "aaa"</b>	23
<b>Print 50</b>	24
<b>Print 3</b>	25
Print "Amman" , 51	26
<b>Print 5 ; 25</b>	27
FOR n = 3 to 30 step 3 sum = sum + n	28
Next n	
for I = 5 to 50 step 5 Print I	29
Next I	
for n = 3 to 15 step 2 sum = sum + n ^ 2	30
Next n	

٣- تمرين :

أ. أدرس جملة لغة QBASIC الآتية ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:

Print SQR(2) \* SQR(15 ^ 2) + ABS(Fix(4.8) - Int(10))

.5 - ٢

٦ - ١

.X^0.5 - ٤

٤ - ٣

٦ - توفير الوقت والجهد على المستخدم وسهولة الاستخدام.

٥ - كتابة الكلمة rem في بداية الجملة.

ب. أدرس المقطع البرمجي الآتي بلغة QBASIC ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

(١) استخرج :

ثابت رمزي : a , b , ab متغير عددى : "a" , "The values of outputs are:"

ملاحظة : "This is a very important program" عنونة : "The values of outputs are:"

جملتان : Int(a/b) = Fix(a/b) ( ) تعبير منطقي : End, rem "This is a very important program"

(٢)

(٣) الخانة ٢٨ في شاشة المخرجات.

The values of outputs are: ٠

**a**

فراغ واحد بين العنونة و ٠

(٥)

١٤ فراغ بين ٠ و a

(٤) في الحقل الرابع.

**a \ b**

(٦)

جـ: ادرس البرنامج الآتي والمكتوب بلغة QBASIC ؛ ثم اجب عن الأسئلة التي تليه :

Input X , Y, A\$

cls

if x>y then

**print X , Y , 3\*X - Y**

else

**print A\$ , Y , y \ X**

**print "Redo From start"**

End if

? 2 , 8 , "Jordan"

**Jordan      8            4**

**Redo From start**

الناتج النهائي لتنفيذ البرنامج بعد تصحيحه وإعطاء أمر التنفيذ :

المراجعة الشاملة لبرمجة بلغة بيسك

دـ: ادرس البرنامج الآتي والمكتوب بلغة QBASIC ؛ ثم اجب عن الأسئلة التي تليه :

أ. استخرج من البرنامج مثلاً واحداً :

.X< 3 - ٥      A\$ = ٤      number is: -٣      .2 , 3 , 1 - ٢      . Y + X - ١

بـ. ناتج تنفيذ البرنامج إذا كانت **Y = 1** :

number is: 1

**1            0    2**

جـ. أعد كتابة جملة الاختيار الشرطية IF الواردة في البرنامج السابق باستخدام الصيغة العامة الثانية :

**IF X < 3 Then**

**Print A\$**

**ELSE**

**REM N = 4**

**END IF**

هـ. ادرس جملة الاختيار الشرطية الآتية والمكتوبة بلغة QBASIC ثم أجب عن الأسئلة التي تليها :

١- مبدأ عمل جملة QBASIC السابقة :

إذا كانت قيمة **X** تساوي **4** فاطبع الكلمة **Tawjih** وغير ذلك قم بإضافة **1** للمتغير **X**

٢- استخرج من الجملة السابقة مثلاً واحداً على كل ما يأتي :

.X=X+1

.X=4

.X+1

جـ.

بـ.

أـ.

٣- كتابة جملة **IF** بدون استخدام الجزء الإختياري بحيث تعطي نفس الناتج.

**IF X<> 4 THEN X = X + 1**

٤- اكتب ناتج تنفيذ البرنامج إذا كانت قيمة **X=2**.

"شاشة فارغة" لا يتم طباعة شيء

وـ. ادرس البرنامج الآتي والمكتوب بلغة QBASIC ؛ ثم اجب عن الأسئلة التي تليه :

**CLS**

**Print "enter mark & name:";**

**Input X , A\$**

**X = X mod sqr(16)**

**Print X\$**

**REM let N\$ = "100"**

**End**

أ. استخرج من البرنامج أعلاه مثلاً واحداً على كل ما يأتي :

١- تعبير حسابي. ٢- اقتران مكتبي. ٣- رمز خاص.

٤- جملة تعين. ٥- جملة اختيارية تنفيذية. ٦- جملة إدخال. ٧- جملة إخراج. ٨- رسالة إعلام.

٩- متغير رمزي. ١٠- ثابت عددي.

جـ. كم عدد المتغيرات الموجودة في البرنامج.

بـ. كم عدد الكلمات الممحوزة في البرنامج.

هـ. فسر سبب ظهور علامة الاستفهام ؟ في شاشة المخرجات.

وـ. ما القيمة النهائية للمتغير (**X**) إذا كانت قيمة **X** المدخلة هي **9**.

حـ. كم عدد الجمل التي سيقوم الكمبيوتر بتنفيذها في البرنامج.

زـ. ادمج الجملتين الأولى والثانية في البرنامج أعلاه في جملة واحدة باستخدام جملة **INPUT** فقط.

٤٠ تمرن : لديك المعادلة الآتية، أجب عن الأسئلة التي تليها :

أ. اكتب برنامجاً لإيجاد وطباعة قيمة  $X$ .

**Input** a , b, c

$F = \text{sqr}(2*a - b^2 * 2 / c)$

**Print** F

ب. اكتب برنامجاً لإيجاد وطباعة قيمة  $F$  عندما  $C$  لا تساوي 0.

**Input** a , b, c

**IF** C=0 **Then**

$F = \text{sqr}(2*a - b^2 * 2 / c)$

**Print** F

**End IF**

ج. اكتب برنامجاً لطباعة قيمة  $F$  خمسين مرة.

**Input** a , b, c

$F = \text{sqr}(2*a - b^2 * 2 / c)$

**FOR** n = 1 **to** 50

**Print** F

**next** n

٥٠ تمرن : كتابة برنامجاً صحيحاً ومتكاملاً بلغة QBASIC :

2)

Input a , b, d

Print  $2 * a , b ^ 2 , \text{fix}(\text{sqr}(d))$

1)

Input X\$

Print X\$ ; X\$ ; X\$

4)

Input F

$F = 5 / 9 * (F - 32)$

Print F

3)

Input n1 , n2

$D = \text{abs}(n1 - n2)$

Print n1 , n2 , D

6)

Input salary

income = 12 \* salary

$\text{tax} = 23/100 * \text{income}$

Print tax

5)

Input r

$V = 4/3 * 3.14 * r ^ 3$

Print V

<p>8)</p> <p><b>Input</b> Y2,Y1,X2,X1  <b>M=</b> (Y2 - Y1) / (X2 - X1)  <b>Print M</b></p>	<p>7)</p> <p><b>Input</b> b , y , x  <b>F =</b> (b + sqr(y - y * b)) / x  <b>Print F</b></p>
<p>10)</p> <p><b>Input</b> a , b , c  <b>IF</b> (a&lt; b and a&lt; c) <b>Then</b> Print a  <b>IF</b> (b&lt; a and b&lt; c) <b>Then</b> Print b  <b>IF</b> (c&lt; a and c&lt; b) <b>Then</b> Print c</p>	<p>9)</p> <p><b>Input</b> N , C  <b>F =</b> sqr(N - 4 * C^2)/4 + ABS(N - 3*C)  <b>Print F</b></p>
<p>12)</p> <p><b>Input</b> X  <b>IF</b> X &lt;&gt; 2 <b>Then</b>  <b>F =</b> 3 * X^2 * tan(50 * 3.14 / 180)  <b>Print F</b>  <b>End IF</b></p>	<p>11)</p> <p><b>Input</b> n1 , n2  <b>IF</b> n1&lt; 0 <b>Then</b> <b>Print</b> n2 , abs(n1)</p>
<p>15)</p> <p><b>FOR</b> J = 1 <b>to</b> 10  <b>Print</b> J , abs(J^2 - J^3)  <b>Next J</b></p>	<p>14)</p> <p><b>Input</b> X  <b>IF</b> X &lt; 10 <b>Then</b> <b>F =</b> X ^ 3  <b>IF</b> X &gt;= 10 <b>Then</b> <b>F =</b> SQR(X + 5)  <b>Print F</b></p>
<p>17)</p> <p><b>FOR</b> J = 10 <b>to</b> -10 <b>step</b> -1  <b>Print</b> ABS(J) ;  <b>Next J</b></p>	<p>16)</p> <p><b>FOR</b> J = 5 <b>to</b> -5 <b>step</b>-1  <b>Print</b> J ;  <b>Next J</b></p>
<p>19)</p> <p><b>sum =</b> 0  <b>FOR</b> J = 2 <b>to</b> 65 <b>step</b> 2  <b>sum = sum + J</b>  <b>Next J</b>  <b>Print</b> sum</p>	<p>18)</p> <p><b>FOR</b> J = 15 <b>to</b> 3 <b>step</b>-3  <b>Print</b> J ;  <b>Next J</b></p>

21)

```
FOR J = 30 to 150 step 15
  Print cInt(tan(J*3.14 / 180))
Next J
```

20)

```
FOR J = 5 to 44 step 2
  Print J
Next J
```

23)

```
FOR K = 1 to 10
  Input N
  IF N mod 5 = 0 Then Print N
Next K
```

22)

```
FOR K = 1 to 50
  Input N
  Print N , N^2 , "Jordan"
Next K
```

25)

```
C = 0
FOR K = 1 to 10
  Input N
  IF N mod 2 <> 0 Then C = C + 1
Next K
Print C
```

24)

*الحل*

```
sum = 0
FOR K = 1 to 10
  Input N
  IF N < 0 Then sum = sum + abs(N)
Next K
Print sum
```

27)

*الحل*

```
FOR J = 7 to 100 step 7
  Print J
Next J
```

26)

```
FOR K = 1 to 10
  Input N
  IF N = Fix(N) Then Print sqr(N)
Next K
```

28)

```
FOR J = -5 to 9 step 2
  Print ABS(J) ,
Next J
```

28)

```
FOR J = 30 to -15 step -2.5
  Print J ;
Next J
```

28)

```
FOR J = 2 to 12 step 2
  Print "N * 3" , J ^ 2
Next J
```

28)

```
FOR J = 1 to 6
  Print J ; J ^ 2 ;
Next J
```

28)

```

FOR J = 3 to 30
IF J mod 2 = 0 Then
    Print J , "Even"
ELSE
    Print J , "Odd"
END IF
Next J

```

28)

```

FOR J = -3 to 9
IF J mod 2 = 0 Then
    Print "N" ; J ^ 2
ELSE
    Print "N" ; - J ^ 2
END IF
Next J

```

30)

```

Input x
m = 1
FOR a = 7 to 1 step -1
    m = m * a
Next a
m = x ^ 2 + m
Print m

```

30)

```

Input N , x
F = 0
FOR a = 1 to N
    sum = sum + (1 / a ^ 2 * (x + 5))
Next a
F = sum
Print sum

```

34)

*"الحل"*

```

Input x , n
sum = 0
FOR J = 1 TO N
    sum = sum + J ^ 3
Next J
sum = x / sum
Print sum

```

32)

*"الحل"*

```

Input a , b
sum = 0
FOR L = 2 to 10
    sum = sum + a * b ^ 3
Next L
sum = (3 * a + 2) / (3 * b) * sum
Print sum

```

34)

*"الحل"*

```

Input n
FOR J = 3 TO n
    sum = sum + J / 3
Next J
sum = 100 * sum
Print sum

```

33)

*"الحل"*

```

sum = 0
FOR J = 4 to 40 step 4
    sum = sum + 1 / J
next J
Print sum

```

35)

```

fact = 1
sum = 0
FOR K = 5 TO 1 Step -1
    fact = fact * K
    sum = sum + K
next K
sum = fact / sum
Print sum

```

اهم الشروط المستخدمة في كتابة الشرط

1)  $n > 0$

<sup>(1)</sup> شرط العدد الموجب n

2)  $n = \text{abs}(n)$

1)  $n < 0$

<sup>(2)</sup> شرط العدد السالب n

2)  $n <> \text{abs}(n)$

1)  $n \bmod X = 0$

<sup>(3)</sup> شرط n من مضاعفات العدد X

2)  $n/X = n \backslash X$

شرط n يقبل القسمة على العدد X دون باقي.

3)  $n/X = \text{Fix}(n/X)$

4)  $n/X = \text{Int}(n/X)$

1)  $n \bmod 2 = 0$

<sup>(4)</sup> شرط العدد الزوجي n

2)  $n/2 = n \backslash 2$

شرط n يقبل القسمة على العدد 2 دون باقي.

3)  $n/2 = \text{Fix}(n/2)$

4)  $n/2 = \text{Int}(n/2)$

عكس شروط العدد الزوجي

<sup>(5)</sup> شرط العدد الفردي n

استبدال = بإشارة <>

شرط n لا يقبل القسمة على العدد 2 دون باقي.

1)  $n = \text{Fix}(n)$

<sup>(6)</sup> شرط العدد الصحيح n

2)  $n = \text{int}(n)$

3)  $n = \text{cInt}(n)$

عكس شروط العدد الصحيح

<sup>(7)</sup> شرط العدد الكسري n

## استخدام الرسائل التوضيحية في كتابة جمل لغة QBASIC :

(١) رسالة العنونة : رسالة تستخدم لتوضيح وعنونة النتائج(المخرجات) مع جملة الطباعة.

Print "sum=", X+Y

Print "today is:"; day\$

(٢) رسالة الإعلام : رسالة تستخدم لتوضيح طبيعة وعدد المدخلات الموجودة مع جملة الإدخال.

يمكن كتابتها في موضعين داخل البرنامج.

(٢) دمج رسالة الإعلام مع جملة الإدخال نفسها :

Input "enter three numbers:"; n1,n2,n3

أو

Input "enter three numbers:", n1,n2,n3

(١) أن نسبق جملة الإدخال بجملة طباعة تحتوي الرسالة.

Print "enter three numbers:"

Input n1 , n2 , n3

المراجعة الشاملة للبرمجة بلغة بيسك ٢٠١٧  
ـ سامر جدوع